

# Человек твёрдой закалки



Год назад не стало выдающегося ученого-физика Оскара Акрамовича Кайбышева. Он был одним из основателей и президентов Академии наук Республики Башкортостан. Его исследования в области сверхпластичности металлов и сплавов открыли огромные возможности в развитии промышленности. Оскар Акрамович был чрезвычайно обаятельным человеком с оригинальным мышлением и умением убеждать. Благодаря его усилиям в 1985 году в Уфе был создан академический Институт проблем сверхпластичности металлов в составе Академии наук СССР, который успешно работает и сейчас.

Оскар Акрамович Кайбышев родился в татарской семье в 1939 году в Москве. В 1962 году окончил Московский институт стали и сплавов, затем работал на Уфимском моторостроительном заводе. В 1967 году защитил кандидатскую диссертацию и стал работать в Уфимском авиационном институте. С 1969 года возглавлял кафедру в том же институте. В 1974 году защитил докторскую диссертацию и был избран профессором.

Оскар Акрамович является автором около пятисот научных трудов, в том числе многих монографий. Он известен и как выдающийся изобретатель, автор более двухсот изобретений патентов, нескольких открытий, имеющих практическое применение. Его книги по пластичности и сверхпластичности металлов издавались в Москве, Уфе и за рубежом. Оскару Кайбышеву присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Башкирской АССР». Он является лауреатом премии РАН имени академика А.А.Бочвара. Награждался орденами Трудового Красного Знамени и «За заслуги перед Отечеством» II степени. Американским биографическим институтом в 2003 году он был объявлен человеком года. Являлся депутатом Совета Национальностей Верховного Совета СССР 11-го созыва (1984-1989) от Башкирской АССР.

В августе в Санкт-Петербурге пройдет 13-я Международная конференция по сверхпластичности перспективных материалов ICSAM 2018, которую проводит Белгородский государственный национальный исследовательский университет совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом. Одним из ее организаторов является сын и последователь Оскара Акрамовича Кайбышева в науке, доктор физико-математических наук Рустам Кайбышев.

Великих ученых помнят не только за их открытия, но и за масштаб их личности. Для того, чтобы пробудить воображение, необходим не только светлый ум, но и определенный набор принципов и ценностей: смелость, честность и любопытство. Такими принципами в жизни руководствовался и Оскар Кайбышев. Он был не только большим ученым, но и удивительным человеком.

На страницах газеты «Татарский мир» известного ученого вспоминают его коллеги и родные.

**Роберт Нигматулин**, академик РАН, научный руководитель Института океанологии РАН

Оскар Акрамович Кайбышев - один из самых талантливых моих товарищей, с которыми мне приходилось работать. Во-первых, он инициатор и создатель Института сверхпластичности металлов в Уфе. Он был создан 30 лет назад и продолжает успешно работать во многом благодаря прекрасной материально-технической базе, заложенной Кайбышевым. Во-вторых, Оскар Акрамович был одним из лидеров и президентов Академии наук Башкортостана. Я был на защите его докторской диссертации и помню, как блестяще он ее провел. Буду помнить его как одного из самых талантливейших ученых и выдающихся организаторов научной деятельности, с кем мне довелось общаться в жизни.

**Гюльнар Мамлеева**, сестра Оскара Кайбышева

«Оскар, объясни мне, пожалуйста, в чем суть твоего открытия «эффективность сверхпластичности металлов?» - обратилась я однажды к брату. Столько об этом говорят и пишут в газетах и на радио! Я же со своим гуманитарным образованием не понимаю значения всех этих формул, схем и графиков и не могу вникнуть в содержание, чтобы мне стало все ясно». Улыбнувшись, брат спросил меня: «Ты представляешь себе, что такое кусок металла? Он тверд и тяжел, а я создаю для него особый режим температуры и давления, и он становится мягким, как пластилин, из которого можно вылепить хоть самовар». Я засмеялась, поняв сразу какие «самовары» можно «лепить» из металла с новыми свойствами. Сфера применения такого металла безгранична. Это революционное открытие.

После создания Института проблем сверхпластичности металлов (ИПСМ) поток иностранных ученых хлынул в Уфу к Кайбышеву. Его научные труды получили международное признание: это и публикации в России и за рубежом его монографий и статей, приглашение для чтения лекций в университетах многих стран, включение в члены оргкомитета международной конференции по сверхпластичности металлов с правом выступления на них с первым основополагающим докладом.

С самого детства и до конца жизни он был интеллектуальным, любознательным человеком. Всегда хорошо учился, имел широкий спектр интересов. Будучи академиком говорил, что хотел бы заняться изучением воды. Ее свойства и особенности удивляли его: каким образом вода стала колыбелью жизни на Земле? Его интересовало многое: наука, спорт, театр, музыка. С каким восторгом слушал он концерт Альберта Асадуллина в Московском Доме музыки! Старался не пропускать спортивные трансляции по телевидению. Заставлял думать своих учеников и внуков.

Младшая внучка Лаура окончила школу с золотой медалью и сейчас студентка второго курса Высшей школы экономики. Много сил и здоровья Оскар Акрамович отдавал старшему внуку Камилу, который большую часть сознательной жизни вос-

питывался в семье деда. Сейчас по окончании Высшей школы экономики работает в Москве в одной из швейцарских фирм, воспитывает двух дочерей.

Будучи щедрым во всем, беззаветно любящим своих учеников, Оскар Акрамович оставил после себя целую плеяду последователей. Это был добрый, мудрый, красивый и щедрый человек...

**Борис Соколов** (1931-2005 гг.), доктор технических наук, в прошлом главный научный сотрудник Института физики металлов УрО РАН

Я уже не помню, когда и как я впервые встретился с Оскаром Акрамовичем. Оскар, тогда еще очень молодой, вихрастый, голубоглазый, выделялся среди других своей неумолимой энергией и категорическими суждениями, которые он отстаивал довольно бурно. «Ершистый молодой человек» - сказал про него наш учитель академик Виссарион Дмитриевич Садовский. Мы быстро подружились, у нас появились совместные научные проекты. Нас бьют, мы крепчаем! - это был его девиз той поры.

Энергия и оптимизм привлекали к Оскару Акрамовичу многих людей. Эти черты характера, а также желание во всем самому разобраться до основы, очень сильно способствовали его успешной научной карьере. Он стал основоположником теории структурной сверхпластичности, основоположником практики изготовления сложных изделий, основанной на открытых им эффектах, наконец, основоположником уникального академического института.

Помню, в годы становления этого института меня удивлял темп роста здания. Сколько сил и энергии в него вложил Оскар Акрамович. В каждый свой приезд из Свердловска я видел, что здание выросло на несколько этажей. Сверху в проем стены далеко видна панорама Уфы. Наконец, стало возможным взобраться и на крышу высотного 11-этажного здания. Тогда на крыше, на которой, кроме меня и Оскара Акрамовича, были профессора С.С.Горелик и Я.Д.Вишняков, воочию ощутился этот грандиозный замысел - сотворение нового института. Далее последовало строительство конференц-зала с гаражом и технического корпуса. Не меньше сил и энергии вложил Оскар Акрамович и в решение проблем приобретения оборудования, подбор деятельного коллектива, обеспечение эффективной работы института.

Оскар Акрамович всегда был очень занят. В мой очередной приезд в Уфу традиционными стали вечерние прогулки с ним по паркам и улицам этого красивого города с обсуждением всех насущных вопросов. Такие же прогулки с беседами о его любимой науке, о состоянии российской науки в целом мы совершаем во время его приездов в Екатеринбург.

В рамках выполнения совместных научных проектов мы задумали работу, которую выполнил сын Оскара Акрамовича Рустем, который на ее основе защитил кандидатскую диссертацию под моим научным руководством. В ходе обсуждения результатов этих исследований с Рустемом я убедился в том, что у Оскара Акрамовича с научным наследованием проблем не будет.



На международной конференции в Японии, 1994 г.

**Александр Мержанов** (1931-2013 гг.), академик РАН, доктор физико-математических наук

Одним из создателей всемирно признанную научную школу являлся профессор, доктор технических наук, директор Института проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук Оскар Акрамович Кайбышев, человек, который прошел все ступени восхождения к Олимпу науки. Физико-химический факультет Московского института стали и сплавов заложили в этом человеке теоретическую базу материаловедения, работа на заводе позволила приобрести навыки практической работы. Став ученым, Оскар Акрамович много работал над созданием научных основ принципиально новых ресурсосберегающих технологических процессов сверхпластического формообразования деталей машин и механизмов из материалов различной физико-химической природы. Начиная с создания отраслевой проблемной лаборатории «Сверхпластичности», он прошел практически все основные ступени научно-организационной работы. Выдающиеся научные результаты ученого из глубинки России были замечены и в Москве, результатом чего стало создание в 80-х годах Специального конструкторско-технологического бюро «Тантал» при Уфимском авиационном институте, а в 85-х - Института проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук.

Многое меня поразило в Оскаре Акрамовиче. И прежде всего - это его неумолимая энергия, стремление творить, вершить создавать. Какой там возраст! Он мог дать сто очков вперед многим молодым. Создание уникального Института проблем сверхпластичности металлов - это его исключительная заслуга.

Меня также поражал (точнее радовал) его большой международный успех. Его знали и ценили во всем мире. Он имел большой авторитет в ряде крупных американских фирм, которые понимали - Оскар Акрамович умеет делать то, чего они не умеют другие.